

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02D35/02 F02D 34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02D F02P G01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 411 580 A (JAPAN ELECTRONIC CONTROL SYST) 6. Februar 1991 (1991-02-06) Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 24 (Page 2, line 29 - page 3, line 24) Seite 5, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 39 (Page 5, line 15 - page 6, line 39) Seite 7, Zeile 48 - Zeile 50 (Page 7, line 48 - line 50) Abbildungen 1, 4-7 (figures 1, 4-7)	1-9, 16
A	US 4 744 244 A (TANAKA AKIRA) 17. Mai 1988 (1988-05-17) Spalte 6, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 58 (Column 6, line 22 - Col. 5, line 58) Ansprüche (claims)	1-16
A	WO 00 79113 A (RING STEFAN ; MOTOREN TURBINEN UNION (DE)) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) Seite 3, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 22 (Page 3, line 22 - page 4, line 22) Abbildung 2 (figure 2) -/-	1-16

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Libeaut, L

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 657 729 A (ATSUGI UNISIA CORP) 14. Juni 1995 (1995-06-14) Spalte 6, Zeile 31 - Spalte 8, Zeile 39 (Column 6, line 31 - col. 8, line 39) Abbildung 2 (Figure 2)	1-16
A	DE 199 45 618 A (BOSCH GMBH ROBERT) 29. März 2001 (2001-03-29) in der Anmeldung erwähnt (mentioned in application) das ganze Dokument (whole document)	1
A	EP 0 416 270 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. März 1991 (1991-03-13) das ganze Dokument (whole document)	1
A	EP 0 115 317 A (NISSAN MOTOR) 8. August 1984 (1984-08-08) Seite 18, Zeile 22 - Seite 20, Zeile 21 (Page 18, line 22 - page 20, line 21) Ansprüche (Claims)	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01713

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Öffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0411580	A	06-02-1991	JP 3064653 A	20-03-1991
			DE 69006287 D1	10-03-1994
			DE 69006287 T2	16-06-1994
			EP 0411580 A1	06-02-1991
			US 5276625 A	04-01-1994
US 4744244	A	17-05-1988	JP 1736945 C	26-02-1993
			JP 4021131 B	08-04-1992
			JP 62192627 A	24-08-1987
			DE 3704837 A1	20-08-1987
			GB 2187001 A , B	26-08-1987
WO 0079113	A	28-12-2000	DE 19927846 A1	21-12-2000
			WO 0079113 A1	28-12-2000
			EP 1187976 A1	20-03-2002
EP 0657729	A	14-06-1995	JP 2893233 B2	17-05-1999
			JP 7158499 A	20-06-1995
			DE 69416795 D1	08-04-1999
			DE 69416795 T2	22-07-1999
			EP 0657729 A2	14-06-1995
			US 5469735 A	28-11-1995
DE 19945618	A	29-03-2001	DE 19945618 A1	29-03-2001
			IT MI20001997 A1	14-03-2002
			JP 2001090580 A	03-04-2001
EP 0416270	A	13-03-1991	DE 3929746 A1	14-03-1991
			DE 59004671 D1	31-03-1994
			EP 0416270 A1	13-03-1991
			JP 3100351 A	25-04-1991
			JP 3146001 B2	12-03-2001
			US 5131371 A	21-07-1992
EP 0115317	A	08-08-1984	JP 1491195 C	07-04-1989
			JP 59206648 A	22-11-1984
			JP 63040268 B	10-08-1988
			EP 0115317 A2	08-08-1984
			US 4531399 A	30-07-1985